

Cómputo Evolutivo

Proyecto 1

Jonathan Barragán Jiménez Daniela Calderón Pérez

02 octubre 2016
Facultad de Ciencias UNAM

Tipo de mutación

Decidimos utilizar mutación **uniforme**, en caso de que el “gene” sea seleccionado para mutar, se cambiar   por un número random. Si al terminar la cruza, deja de cumplir con los requerimientos del problema, aplicamos el corrector.

Tipo de Cruzamiento

Decidimos usar cruzamiento de **un punto**. Si al terminar la cruza, deja de cumplir con los requerimientos del problema, aplicamos el corrector.

Taza de cruzamiento

El experimento se realizó con las siguientes tazas de cruzamiento :

Taza 1 : **.0001**

Taza 2 : **.344**

Taza 3 : **.934**

Taza de mutación

El experimento se realizó con las siguientes tazas de mutación :

Taza 1 : **.004**

Taza 2 : **.12**

Taza 3 : **.739**

Reporte

Circuitos ótimos

burma14 : No Especificado

ulysses16 : 6859

gr17 : No especificado

gr21 : No especificado

ulysses22 : 7013

Parejas

Experimento	Cruzamiento	Mutación	E1	E2	E3
burma14	.0001	.004	24	25	26
burma14	.0001	.12	34	35	36
burma14	.0001	.739	44	45	46
burma14	.344	.004	24	25	26
burma14	.344	.12	34	35	36
burma14	.344	.739	44	45	46
burma14	.934	.004	24	25	26
burma14	.934	.12	34	35	36
burma14	.934	.739	44	45	46
ulysses16	.0001	.004	24	25	26
ulysses16	.0001	.12	34	35	36
ulysses16	.0001	.739	44	45	46
ulysses16	.344	.004	24	25	26
ulysses16	.344	.12	34	35	36
ulysses16	.344	.739	44	45	46
ulysses16	.934	.004	24	25	26
ulysses16	.934	.12	34	35	36
ulysses16	.934	.739	44	45	46
gr17	.0001	.004	24	25	26
gr17	.0001	.12	34	35	36
gr17	.0001	.739	44	45	46
gr17	.344	.004	24	25	26
gr17	.344	.12	34	35	36
gr17	.344	.739	44	45	46
gr17	.934	.004	24	25	26
gr17	.934	.12	34	35	36
gr17	.934	.739	44	45	46
gr21	.0001	.004	24	25	26
gr21	.0001	.12	34	35	36
gr21	.0001	.739	44	45	46
gr21	.344	.004	24	25	26
gr21	.344	.12	34	35	36
gr21	.344	.739	44	45	46
gr21	.934	.004	24	25	26
gr21	.934	.12	34	35	36
gr21	.934	.739	44	45	46

Experimento	Cruzamiento	Mutación	E1	E2	E3
ulysses22	.0001	.004	24	25	26
ulysses22	.0001	.12	34	35	36
ulysses22	.0001	.739	44	45	46
ulysses22	.344	.004	24	25	26
ulysses22	.344	.12	34	35	36
ulysses22	.344	.739	44	45	46
ulysses22	.934	.004	24	25	26
ulysses22	.934	.12	34	35	36
ulysses22	.934	.739	44	45	46

Conclusiones